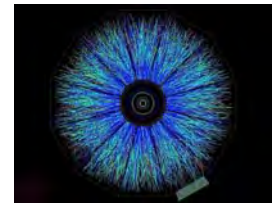
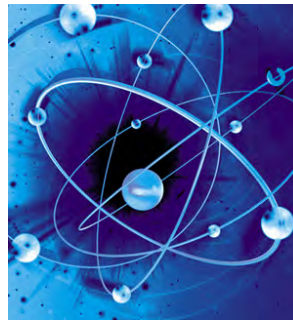
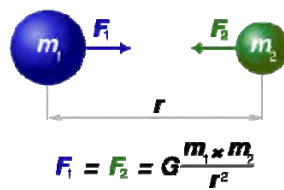


# Glossary

## High School Level Physics Glossary

English | Simplified Chinese

Translation of Physics terms based on the  
Coursework for Physics Grades 9 to 12.



This glossary is to PROVIDE PERMITTED TESTING ACCOMMODATIONS of ELL/MLL students. It should also be used for INSTRUCTION during the school year. The glossary may be downloaded, printed and disseminated to educators, parents and ELLs/MLLs.

[Please click here for the New York State Office of Bilingual Education and World Languages Webpage on "Assessment and Testing Accommodations"](#)





## **NEW YORK CITY BOARD OF EDUCATION**

**Carol A. Gresser**  
*President*

**Irene H. Impellizzeri**  
*Vice President*

**Victor Gotbaum**  
**Michael J. Petrides**  
**Luis O. Reyes**  
**Ninfa Segarra**  
**Dennis M. Walcott**  
*Members*

**Keysha Z. McNeil**  
*Student Advisory Member*

**Joseph A. Fernandez**  
*Chancellor*

**Argie K. Johnson**  
*Deputy Chancellor for Instruction*

5/18/93

It is the policy of the New York City Board of Education not to discriminate on the basis of race, color, creed, religion, national origin, age, handicapping condition, marital status, sexual orientation, or sex in its educational programs, activities, and employment policies, and to maintain an environment free of sexual harassment, as required by law. Inquiries regarding compliance with appropriate laws may be directed to Mercedes A. Nesfield, Director, Office of Equal Opportunity, 110 Livingston Street, Room 601, Brooklyn, New York 11201, Telephone: (718) 935-3320.

## CONTENTS

Introduction.....	i
Acknowledgements.....	ii
Traditional Character Version.....	1
<b>Simplified Character Version.....</b>	<b>53</b>

简 体 字 版

SIMPLIFIED CHARACTERS

# A

- aberration 像差; 失真; 畸变; 偏差  
chromatic aberration 色偏差  
spherical aberration 球面偏差
- ability 能力; 效率
- absence 缺少; 缺席; 不存在
- Absolute Scale 绝对温标  
Kelvin Scale 开氏温标
- absolute zero 绝对零度 ( $-273^{\circ}\text{C}$ )
- absorb 吸收
- absorption 吸收; 专心; 吞并
- absorption spectrum 吸收光谱
- accelerate 加速
- acceleration 加速  
centripetal acceleration 向心加速  
uniform acceleration 均衡加速
- acceleration of gravity 重力加速
- accentuate 着重; 加强
- accompany 伴随; 与...同时发生
- accomplish 完成; 完成了的
- accordance 一致; 按照
- account 帐; 用於; 归结
- accumulate 累积; 存储; 堆积
- accuracy 准确性; 精度
- accurate 准确的; 精确的
- achieve 完成; 达到
- acoustics 声学; 音响学; 音质
- action 作用
- activity 活性; 活度; 功效; 活动
- actual 实际的; 事实上的
- addition 加法
- adhesive 附着的; 粘着的; 附着力; 粘合剂
- adjacent 相邻的
- advantage 有利条件; 优点
- aerodynamics 航空动力学
- air resistance 空气阻力
- air track 空气轨道
- aircraft 航空器; 飞机
- airfoil 翼(剖)面; 翼型
- airplane 飞机
- alcohol 酒精
- algebra 代数
- allow 允许; 让; 使能; 提供; 使...能

alternating current generator 交流发电机	aquarium 养鱼缸;水族馆
altimeter 测高计;高度表	arbitrary 任意的;无定数
aluminum 铝	arc 弧
amber 琥珀;琥珀色的;用琥珀做成的	archer 射箭运动员
ammeter 安培计;电流计	Archimedes' principle 阿基米德定理(原理)
ampere 安培(电流单位)	architect 建筑师;设计师
amplitude 幅;振幅	area 面积
analogy 类似;相似;类推	argon 氩
analysis 分析	Aristotle (古希腊哲学家)亚里士多德
analyze 分析;分解	armature (发电机的)线轮
antinodal line 负节线;连接两波最高 振幅交错点的线	arrow 箭头
aneroid 无液的;真空盒	arrangement 排列;布置
aneroid barometer 无液气压计	artificial 人工的;人造的;假的
angle 角	artificial radioactivity 人工放射能
critical angle 临界角	artillery 大炮
right angle 直角	aspect 样子;外表;方面
ant 蚂蚁	assemble 装配;组合
antenna 天线;触角	assume 假定;设想
antinode 波腹;两波最高振幅交错点	assumption 猜想;假设
antiparticle 反粒子;反质点	astronomer 天文学家
apparent 明白的;显然的;近似的	astronomical 天文学的;星象学的
appendix 附录	astronomy 天文学
applied force 作用力	athlete 运动员
approach 接近;近似;研究;处理	atmosphere 大气;大气层
	atmospheric 大气的;大气层的

atom 原子

atomic mass unit 原子质量单位

atomic number 原子序

attach 附属; 加上; 相接

attain 达到; 完成; 获得

attract 吸引

attraction 吸引; 吸引力; 引力

attractive 有吸引力的; 吸引人的

audience 听众; 读者

auditorium 大会堂; 音乐厅

auditory 听觉的; 听到的; 听众; 听众席; 礼堂

aurora 极光; 朝霞

aurora borealis 北极光

automobile 汽车; 车辆; 自动的; 汽车的

axis 轴

principal axis 主轴

average 平均值; 平均; 平均的; 正常的

## B

back-EMF 发电机运行时电轴转动

产於线轮上的电势差

baffle 挫败; 阻碍; 难住; 隔墙; 导流片

balance 秤; 天平

barometer 气压计; 气压表

aneroid barometer 无液气压计

mercury barometer 水银气压计

barrel 桶; 枪管; 装桶

barrier 障碍; 隔板; 堤; 阻碍

baryon 介子; 重元素的粒子, 包括质子和中子

base level 基准面; 零势能面

basic equation 基本方程式

basin 盆; 水盆; 盆地

basis 基础; 根据

batter 连击; 内倾; 倾斜度; 击球手

battery 电池; 蓄电池

bead 有孔小珠; 水珠; 空泡; 用珠装饰; 形成珠

beaker 烧杯; 量杯

beam balance 横梁天平

beat 敲打; 脉动; 拍

behave 举动; 举止; 表现

behind 在…后面; 在后; 向后

bend 弯曲; 弯

beneath 在…之下

bent 弯曲(的)

Bernoulli's principle 帕努利原理;

液流速度增加, 其压力减低。

beyond 远於; 迟於; 超出

billiard 台球(的); 弹子(的)

bimetallic 双金属的

bimetallic strip 双金属片; 用於金属温度计

binding energy 结合能;

分离核子不同粒子的势能

binocular 双筒望远镜

black-hole 黑洞;

众多天体缩聚, 阻止光波的透射

blade 片; 刀刃 刮; 平(路)

block 块; 部件; 阻挡

blue 青; 蓝; 发青; 染成青色

blur 涂污; 弄得模糊不清

bob 摆锤

boiling 沸腾的; 煮沸; 沸腾



boiling point 沸点	breeder reactor 增殖反应炉; 能使不易分裂之物质分裂以产生更多能量
boldface 黑体字	brick 砖; 块
bolt 螺栓; 插销	brief 短暂的; 简短的
Boltzmann constant 波尔茨曼常数	bristle 硬毛; 鬃
bond 粘着; 结合在一起 结合物; 粘结剂	broadcast (无线电)广播(的); 播音(的)
boreal 北的; 北方的; 北风的	bubble 水泡; 气泡
borealis 北的 aurora borealis 北极光	bubble chamber 气泡室
bounce 跳; 反弹	bug 昆虫; 动标
boundary 边界; 边缘; 界面	bugle 军号; 喇叭
bow 弓; 船头; 鞠躬	bulge 凸出; 凸起; 隆起
bowling ball 保龄球	bullet 子弹
bowstring 弓弦	buoyancy 浮力
Boyle's law 玻意耳定律; 恒温下, 气体的体积与其压力成反比	buoyant 有浮力的
brain 脑; 头脑	buoyant force 浮力
branch 枝; 分枝	burglar 夜盗; 盗贼; 窃贼
brass 黄铜	burglar alarm 窃贼警报(器)
	by virtue of 凭借; 由于

## C

- cable 电缆
- cadmium 镉, 化学原素之一
- cadmium sulfide 硫化镉
- calculi 计算; 微积分  
    calculus之复数
- calculus 计算法; 演算; 微积分
- calibrate 校准; 标定; 分度
- caloric 热质; 热量的; 卡的
- caloric theory 热质理论
- calorie 卡(路里)(热量单位)
- calorimeter 量热器(计)
- camp 野营地
- camper 野营者; 露营
- candela 蜡光; 堪(德拉)(发光强度单位)
- candle 蜡烛
- cannonball 炮弹
- canoe 独木舟; 划子
- canyon 峡谷; 深谷
- capable 有能力的; 有…能力; 可以…的
- capacitance 电容量; 容量
- capacitor 电容器
- capacity 容量; 能量; 能力
- capillary 毛细(管)的; 表面张力的
- capillary action 毛细(管)作用
- capsule 气密舱宇宙容器
- carbon 碳; 石墨
- carbon grain 碳微粒
- carbon tetrachloride 四氯化碳
- carpet 地毯; 铺起毯在…上
- carton 纸板箱; 纸板
- case 事; 例; 情形; 场合
- cast 铸造; 投射; 模子
- catheter 导(液)管; 将导管插入
- cathode 阴极
- cathode-ray tube 阴极射线管
- cause 引起; 产生
- Cavendish 卡文狄希(英国科学家)
- cavity 腔; 空腔
- celestial 天空的; 天体的; 天上的
- Celsius Scale 摄氏温标
- cement 水泥
- centi [词头]百分之一; 厘

centimeter 厘米	club 棒; 俱乐部
centripetal 向心的	golf club 高尔夫球棒; 高尔夫俱乐部
centripetal acceleration 向心加速度	cluster 一串; 一组; 一簇
cesium (化) 铯; 化学元素之一	cobalt 钴, 化学元素之一
chamber 室; 腔; 房间	cochlea 耳蜗; 蜗
characteristic 特有的; 独特的; 特徵	coefficient 系数; 率
charge 装; 使充满; 充电; 充电的	coefficient of linear expansion 线膨胀系数; 线膨胀率
charged 充电的; 带电的	coefficient of volume expansion 体膨胀系数; 体膨胀率
charging by conduction 传导充电; 接触充电	cohesive 粘性的; 内聚的
charging by induction 感应充电	cohesive force 内聚力; 同类粒子间的吸引力
Charles' Law 查理定律; 恒压时, 气体体积与其绝对温度成正比	coil 线圈; 绕组; 线材; 绕制线圈
chimney 烟囱; 排烟口; 冰川井; 柱状矿体	coincidence 一致; 巧合
chloroform 氯仿; 三氯甲烷	collect 收集; 堆积; 认定; 由收到者付款的
chord 弦	collection 收集; 积累; 收集品; 群; 集
chromatic 色彩的; 颜色的	collide 碰撞; 冲撞
chromatic aberration 色差	collision 碰; 撞 elastic collision 弹性碰撞 inelastic collision 非弹性碰撞
circuit 电路; 回路; 线路; 环行; 环行 series-parallel circuit 串并联电路	column 柱; 圆柱
circuit breaker 断路器	combination 联合; 配合; 组合
circular 圆形的; 迂回的	combustion 燃烧; 氧化
clarinet 单簧管	commercial 商品的; 工业的; 商品化的; 商业广播节目
clarity 清澈; 透明; 明晰	
cliff 悬崖; 峭壁	
clockwise 顺时针方向的	

commutator 换向器;整流器	charging by conduction 传导充电; 接触充电
compare 比较;对照	conductivity 传导性;传导率
comparision 比较;对照	conductor 导体;避雷针;响导
compartment 室;箱;隔间	cone 锥(体);喇叭筒
compass 指南针;圆规;包围;了解	confine 限制;约束;区域;范围
complementary 馥的;补的;互补的;馥码;对称的	congruent 适合的;全等的
complementary colours 互补色; 原色与馥色二者相加即成白光	consciousness 意识;知觉
complementary pigment 互补馥料	consequence 结果;推论
complex 合成的;馥杂的	conservation 守恒;不变
component 成分;分量	conservation law 守恒定律
compress 压缩	consider 考虑;研究;设想
compression 压缩	consist 由…组成;由…构成;存在於;并存
Compton effect 康普顿效应; x 光波与电子相撞使 x 光波波长增加	consonance 和谐;协调;共鸣;谐振
concave 凹的;凹面的;凹面;凹面物	constant 常数 Boltzmann constant 波尔茨曼常数 proportionality constant 比例常数
concave lens 凹透镜	constructive 建设性的;相长的
concave mirror 凹面镜	constructive interference 相长干涉
concept 概念	contact 接触
concrete 馥体的;固结的;馥凝土	contain 包含
condensation 冷拟;馥凝	contract 收缩;缩短
condense 馥凝;压缩	contraction 收缩;缩短
conduct 传导;导电	contrast 对比;对照;衬比;使对比; 使对照;形成对照
conduction 传导;引流	

control 控制;调节;支配	crack 破开;龟裂;裂缝
control rod 控制棒;	craft 航空器
原子炉内控制原子作用速度的设备	crate 板条箱
convalescence 渐渐复原;恢复期	crest 顶;峰;波峰
convection 对流;迁移	critical 批评的;临界的
convenient 方便的;合适的;实用的	critical angle 临界角
converging lens 会聚透镜	crowded 充满了的;密集的
conversion 转换	crown glass 冕牌玻璃
convert 转换;变换	crystal 水晶;石英;结晶的
convex 凸的;凸面的;凸面;凸状	crystal lattice 晶格;晶体点阵
convex lens 凸透镜	crystalline 结晶的;水晶的;透明的
convex mirror 凸面镜	cube 立方形;三次幂;立方体
copper 铜;紫铜	cubic 立方的
cord 细绳;索;带	curious 好奇的;稀奇古怪的
vocal cord 声带	curvature 弯曲(部份);曲率
cornerstone 基石;基础;要素	curve 曲线;弄弯;成曲形
corresponding 符合的;相应的;对应的	cyan 蓝绿色的
cosine(COS) 余弦	cycle 循环;周
coulomb 库仑(电量单位)	cymbal 铙钹;钹钹(乐器之一种)
Coulomb's Law 库仑定律; $F = kq_1 q_2 / d^2$	cylinder 气缸;圆筒

## D

- damage 损害; 破坏
- dart 标枪; 箭
- data 数据
- de Broglie Principle 狄宝利原则; 物质微粒  
皆俱波动性, 其波长与其动量成反比
- decay 腐烂; 衰败; 衰退; 腐朽; 衰变  
decay 阿尔发衰变
- deceleration 反加速; 减速
- deci [词头]十分之一; 分
- decibel 分贝(电平单位; 音强单位)
- decimal 十进制; 小数
- decimeter 分米
- deck 平台; 面板
- decrease 减少
- define 解释; 下定义; 规定
- definite 明显的; 确定的
- deformation 变形; 形变
- degree 度
- deka [词头]十=deca
- dekameter 十米
- deliver 释放; 交付; 传递; 提供
- demonstrate 证明; 演示; 示范
- demonstration 实验; 示范
- density 密度; 单位体积内之质量  
optical density 光密度
- depend 依靠; 依...而定
- derive 取得; 导出
- descend 下降
- descent 下降; 降下
- design 设计; 计划
- destructive 破坏的; 有害的
- destructive interference 相消干涉
- detection 发觉; 探测; 检波
- detector 探测器; 探头
- determine 决定; 确定
- deviate 偏离; 偏向
- device 设备; 装置
- dewdrop 露珠
- diameter 直径
- diamond 钻石; 金刚石
- diaphragm 膜; 振动膜; 光阑
- differ 不同; 不一致; 相异
- difference in electric potential 电势差
- diffract 绕射; 衍射; 折射

diffraction 绕射;衍射;折射	distant 远的;远隔的
double slit diffraction 双缝折射	distort 变形;失真;畸变
single-slit diffraction 单缝折射	distortion 变形;扭曲;失真
diffraction grating 折射光栅	distribute 分配;散布;分布
diffuse 扩散;漫射	disturb 打扰;扰乱;激荡
diffuse reflection 漫反射	disturbance 骚动;干扰
digit 数字	dive 跳水
dimension 维数;尺度;范畴	diver 跳水者
dimmer 遮光器;调光器	diverge 分叉;叉开;使转向
dip 浸;下倾;下沉	diverging lens 发散透镜
direction 方向	divide 分;划分;分开;分配
directly 直接地	divider 分配器;分压器
discover 发现;看出	division 除法
disintegrate 使分离;分解;粉碎	dock 船坞;月台;引入码头
disorder 混乱;无序	dockhand 码头工人
disperse 使分散;分散;传播;分散的	domain 领域;范围;畴;域;金属体内, 原子磁场皆指向同一方向的部份。
dispersion 分散;消散;色散;析光作用, 使光分散成其组合之光谱	Doppler effect 多普勒效应; Doppler 频移所产的效应
displace 转移;取代;置换	Doppler shift 多普勒频移;当检波器 之光波向光源移动能增减光源之波长。
displacement 位后後之矢量	double 加倍
disprove 证明…是不正确的;反驳;推翻	double slit diffraction 双缝衍射
disregard 不理;忽略	drag 拖;拉;拖网
dissipate 驱散;使消散	draw 拖;拉;获
dissonance 不一致;不谐和;非谐振; 不能谐调之音波交会	drop 滴
distance 距离;指数等於变数之总和	

droplet 小液滴

drum 耳鼓膜

ductility 可延性; 延伸度; 可锻性

dust 灰尘; 粉末 除尘; 把...弄成粉末

dynamics 动力学



## E

- ear 耳; 耳状物
- inner ear 内耳
- middle ear 中耳
- outer ear 外耳
- eardrum 耳膜; 耳鼓
- echo 回声; 声的反射; 重复; 仿效; 反射; 发出回声
- eclipse 食(天体); 被遮蔽
- eclipse of the sun 日食(蚀)
- ecological 生态的; 生态学的
- ecology 生态学
- economical 节约的; 经济的; 经济上的
- effect 结果; 作用; 影响
- effective 有效; 实际的; 显著的
- effective resistance 有效电阻;  
一个电阻能取代数个电阻的总合
- effectively 有效地; 实际上
- efficiency 效率; 完成功与推动功之比率
- effort 努力; 尝试
- Einstein (名) 爱因基坦
- elastic 弹性的; 有弹力的
- elastic collision 弹性碰撞
- elasticity 弹性(变形); 弹力学;  
物体压力取消後回复原状之能力
- electric 电的; 带电的; 起电物体; 电车
- electric current 电流
- electric field 电场
- electric field intensity 电场强度
- electric field line 电场线
- electric force 电力; 电场力
- electric generator 发电机
- electric potential 电势; 电位
- electrode 电极
- electromagnet 电磁; 电磁铁
- electromagnetic 电磁的; 电磁场的
- electromagnetic force 电磁力
- electromagnetic induction 电磁感应
- electromagnetic wave 电磁波
- electromagnetism 电磁; 电磁学
- electromotive (EMF) 电动势;  
电磁感应後所生的电位差
- electron 电子
- electron cloud 电子云

electroscope 验电器	energy crisis 能源危机
elevator 电梯;升降机	energy level 能级;能量级
eliminate 消除;排除	engineer 工程师
ellipse 椭圆	enormous 巨大的;极大的
elongation 伸长	enrichment 浓缩;富集
embed 埋置;嵌入	enter 进入
emerge 显露;出现;排出;浮出	entropy 熵;不规则系统的衡量
emergency 紧急情况	equation 方程式
emission spectrum 发射光谱; 原素电子受激动後所生之光谱	basic equation 基本方程式
emit 发射	linear equation 线性方程;一次方程式
empirical 经验主义的;以经验为根据的	equator 赤道
enable 使能够	equilibrant 平衡力
enclose 围住;关闭住	equilibrium 平衡
encounter 遭遇;遇到	thermal equilibrium 热平衡
energetic 高能的;有力的	equilibrium position 平衡位置
energetic state 高能态	equipment 装置;设备
energy 能量	equivalent 相等的;相等物
atomic energy 原子能	erect 直立的;竖直的;正的;竖立;立;安装
internal energy 内能	essence 本质;实体;精华;要素;香精
kinetic energy 动能	essentially 本质上地;实质上地;重点地
mechanical energy 机械能	ether 醚;乙醚;以太
nuclear potential energy 核势能	evaporate 蒸发;脱水;发射
potential energy 势能;位能	evaporation 蒸发;汽化
thermal energy 热能	evenly 相等;平均地
	eventually 终于;最后

evidence 证据;资料;痕迹;明显

except 除...之外

exception 例外;除外;反对

excited state 激发态;

原子中之数电子处于高能状态

exert 发挥;施加;作用;运用;对...发生作用

exhaust 抽光;排气

exhibit 展览;显示

exist 存在;生存

expand 膨胀

expansion 膨胀

thermal expansion 热膨胀

expect 期待;要求;料想

expel 排出;赶出

experiment 实验

explore 探究;钻研;考察

exponent 幂指数

exponential 指数的;幂的

exponential notation 幂指数(表示)法

exposure 暴露;曝光;辐照;方位

express 表达;表示;明白的;确切的

extend 伸出;拉开;延长;延伸;扩大

external 外的;外部的

extrapolation 推断;推知

extreme 尽头的;极端的

extremely 极端;非常地

## F

- faint 虚弱的; 不清楚的
- farad 法拉(F)(电容单位)  
    microfarad 微法拉;  $10^{-6}$ 法拉  
    picofarad 微微法拉;  $10^{-12}$ 法拉
- farsightedness 远视; 远见
- feat 技艺; 事绩
- fiber 纤维; 纤维制品
- fiber optics 透光玻璃或透光塑胶纤维
- fiction 虚构; 假定; 小说
- field 场地; 场  
    electric field 电场  
    gravitational field 引力场  
    magnetic field 磁场
- filament 细丝; 灯丝; 游丝
- finger 手指(不包括姆指); 指状物
- first law of motion 第一运动定律
- first neutron 俱有比热能更高的动能之中子
- first-order line 一级线
- fission 分裂; 裂变
- fixed 固定的; 不变的
- flame 火焰
- flare 照明弹
- flatten 弄平; 压扁
- flick 轻打; 轻弹
- flint glass 火石玻璃
- float 浮; 漂; 实行; 浮体
- fluid 流体; 流质
- fluorescence 荧光
- fluorescent (发)荧光的
- fluorescent lamp 荧光灯; 日光灯
- flute 长笛; 凹槽
- flux 通量; 磁通; 流量; 精炼  
    luminous flux 光通量  
    magnetic flux 磁通量
- focal 焦点的
- focal length 焦距
- focal point 焦点
- focus 焦点; 主焦点; 对焦; 使聚焦; 集中  
    principal focus 主焦点
- fog 雾
- force 力  
    applied force 作用力

buoyant force 浮力	frame 架; 帧
centripetal force 向心力	framework 框架
cohesive force 内聚力	freedom 自由度; 自由
concurrent forces 共点力(复)	free-fall 自由下落
electric force 电力; 电场力	freezing point 冰点
electromagnetic force 电磁力	Freon 氟利昂; 商品名, 含碳氟之化合物为冰箱的冷冻剂或喷雾剂
equilibrant force 平衡力	frequency 频率
external force 外力	frequently 经常地; 频繁地
gravitational force 引力	friction 摩擦力
internal force 内力	force of friction 摩擦力
mechanical force 机械力	coefficient of friction 摩擦系数
net force 净力	sliding friction 滑动摩擦
normal force 法向力; 正压力	static friction 静摩擦
parallel force 平行力	frictional 摩擦的
perpendicular force 垂直力	frictionless 无摩擦的; 光滑的
restoring force 回复力	frozen 结冰的; 极冷的
strong nuclear force 强核力	fundamental 基本的; 乐器所发最低频率的音响
unbalanced force 不平衡力	fur 皮子; 毛皮; 用毛皮覆盖
weak force 弱力	furnace 炉子; 熔炉
fork 叉; 叉子; 分岔	furthermore 而且; 此外
tuning fork 音叉	fuse 保险丝; 熔丝; 导火索; 熔化; 融合
form 形式; 形成	
fraction 分数; 小数; 部份; 小块	

## G

- gain 获得;增加
- galaxy 星系
- galvanometer 电流计
- galvanic 电的;电流的
- galvanic cell 原电池;伽伐尼电池;化学电池
- Gamma ray 射线;伽马射线
- gap 间隙;裂缝;空隙
- gas 气体;气态
- ideal gas 理想气体
- gas law 气体定律
- gaseous 气态的;气体的
- gasoline 汽油
- gauge 规;计
- Geiger-Muller tube 盖革-弥勒管;
- 用以测量放射能的仪器
- general theory of relativity 广义相对论
- generate 产生;发;引起;形成
- germanium 锗,化学元素之一
- giga [词头]千兆;十亿
- given 已知的;设
- glance 一眼;匆匆一看;闪耀(光)
- glass 玻璃
- crown glass 冕牌玻璃
- flint glass 火石玻璃
- glider 滑行者;滑动物
- gluon 胶子;
- 假想的中性核粒子能胶着其他粒子
- gold 金
- govern 统治;管理;支配
- gradual 逐渐;渐渐;顺序变化的
- gradually 逐渐
- grain 谷物;粒子;微粒
- carbon grain 碳微粒
- grains 双齿叉
- gram 克
- graph 图;曲线图
- graphical 图解的
- grating 格栅;光栅
- diffraction grating 衍射光栅
- gravitation 万有引力
- gravitational potential energy 引力势能
- graviton 引力子

gravity 重力;引力

green 绿色;青春;绿色的;新鲜的

ground state 基态

grounding 接地;停飞

guitar 吉它(乐器)

# H

- half-life 半衰(期);半寿(期);放射性元素,  
放射能衰退一半所需之时间
- halt 立定;停止进行
- hammer 榔头;锤子
- handle 柄;把手
- harmonic 谐和的;谐波;谐音
- harmonious 调和的;谐和的;协调的
- haul 拖曳;用力拖
- headlamp 头灯
- heat 热;热学
- heat effect 热效应;热影响
- heat engine 热机
- heat of fusion 熔解热
- heat of vaporization 汽化热
- heat pump 热泵
- specific heat 比热
- heavy 重的;沉重的;有力的
- hecto [词头]百
- hectometer 百米
- height (n.)高
- Heisenberg uncertainty principle  
海森伯测不准原理;任何粒子的位置和动量  
不可能同时被准确地测出
- helicopter 直升飞机
- Helium 氦,化学元素之一
- hence 从此以后;因此;由此
- hertz 赫兹;每秒周数
- high temperature source 高温热源
- hiker 徒步旅行者
- hilly 陡的;有斜坡的
- hockey 曲棍球
- hollow 空的;中空的
- Hooke's law 虎克定理;  
弹簧之伸长度与其所受之力成正比
- horizontally 水平地
- horn 角;号角;喇叭;装角於;把角截去
- huge 巨大的;庞大的
- hull 外壳;船壳;船体
- hydraulic 水力的;液力的;水压的
- hydraulic system 液压系统
- hydrogen 氢
- Hydrodynamics 流体动力学
- Hydrostatics 流体静力学



# I

- ideal 理想的;完美的;理想
- ideal gas 理想气体
- ideal gas law 理想气体定律
- ideal mechanical advantage (IMA)  
理想机械利益(效益);机械中力矩与抗矩之比率
- ignite 点燃;使燃烧
- ignition 点火
- illuminance 照度;施照度;  
光能降达物体表面之速度
- illuminate 照明;启发;照亮
- illuminated body 反光体
- illumination 照明;发光;照度;启发
- illusion 幻觉;错觉;视差
- image 像;映象;使成象  
real image 实像  
virtual image 虚像
- imagine 想像;推测
- immerse 沉浸;使沉浸於
- immersion 沉浸;浸没
- immersion heater 浸入式加热器
- impart 传递;给与
- implication 包含的东西;暗指的东西
- impossible 不可能的
- impulse 冲量;力与用力时间的乘积
- incandescent 白炽的;炽热的;极亮的
- incandescent lamp 白炽灯
- incident 事件;差错;易发生的;入射的
- incident pulse 入射动向
- incident wave 入射波
- incision 切开;切口;刀痕
- inclined 倾斜的;倾向
- inclined plane 斜面
- incompressible 不能压缩的
- increase 增多;增加
- independence 独立(性)
- index of refraction 折射率
- indicate 指示;指出;表明
- indication 指示;指出;表示
- individual 单独的;独特的;个人;个体
- induction 感应;感应现象;入会;入门  
charging by induction 感应充电  
magnetic induction 磁感应;磁感应强度

inductive reactance 感应电阻	interfere 干涉; 扰乱; 抵触
inelastic 无弹力的	interference 干扰; 两波同时抵达一点, 合而为一
inelastic collision 非弹性碰撞	constructive interference 相长干涉
inertia 惯性; 惯量	destructive interference 相消干涉
inexpensive 花费不多的; 廉价的	intergrate 使结合; 使一体化; 求…的积分
inflate 使充气; 充气	integrated circuit 集成电路
influence 影响; 效应	intermediate 中间的; 中间体; 媒介作用
initial 最初的; 开始的	internal 内部的; 内的
input 输入	internal energy 内能
insect 昆虫	internal force 内力
insert 插入; 放入; 加进	interparticle 粒子间的
instant 紧迫的; 直接的; 时刻; 瞬息	interpretation 解释; 说明整理; 译码; 表演
instantaneous 瞬时的	interstate 州际的
instantaneously 瞬时地	interstellar 星际(间)的
instead 代替	interval 间隔
instrument 仪器	initial momentum (初)始动量
insulate 隔离; 使孤立; 使绝缘	interlock 连锁; 联结
insulator 绝缘体; 绝缘子	intrigue 阴谋; 诡计; 密谋; 策划阴谋;
intake 吸引; 进气	引起…的兴趣
integer 整数	invent 发明; 创造
intensity 强度; 明暗度	inverse 相反的
electric field intensity 电场强度	inversely 相反地
luminous intensity 发光强度	invert 使颠倒; 转换
interaction 相互作用; 干扰	investigate 调查; 调查研究
intercept 截距	inward 里面的; 内在的; 向内的

ion 离子

iridium 铱, 化学元素之一

iron 铁

irrigate 灌溉; 冲洗; 进行灌溉

isolate 分离; 隔离

isolated system 孤立系统

isotope 同位素

## J

jet plane 喷气飞机  
jeweler 宝石商; 珠宝商

joule 焦耳(能量的单位)  
Jupiter 木星

## K

Kelvin 开耳芬, 绝对温度计的单位  
Kelvin Scale 开氏温标; 绝对温度计的单位  
kidney 小卵石; 肾; 肾形的; 卵形的  
kilo [词头]千  
kilogram 千克; 公斤  
kilometer 千米; 公里  
kilopascal 千帕(斯卡)(压强单位)  
kilowatt 千瓦

kilowatt hour 千瓦时  
kinematics 运动学; 研究粒子运行的科学  
kinetic energy 动能  
kinetic molecular theory 分子运动理论  
kinetic theory 运动理论  
knapsack 背包  
knob 球状突出物; 门把手; 旋钮; 鼓起; 突出  
krypton 氪, 化学元素之一

# L

laboratory 实验室	concave lens 凹透镜
lack 缺乏; 不足	converging lens 会聚透镜
Laser 莱塞; 激光; 激光器	convex lens 凸透镜
lattice 格(子); 点阵	diverging lens 发散透镜
crystal lattice 晶格; 晶体点阵	Lenz's Law 楞次定律; 电路引发的磁场 永远与产生电路的磁场方向相反
launch 发射	lepton 轻子; 没有质量的微粒子如电子
law 定律	level 水平面; 水平; 标准
law of action and reaction 作用和反作用定律	sea level 海平面
law of conservation of momentum 动量守恒定律	lever 杆杠
lawn 草地; 草坪	Leyden Jar 莱顿瓶; 蓄存电磁的容器
lawn mower 割草机	liberate 释放; 放出
Lead 铅	librarian 图书管理员; 图书馆管理专家
ledge 架状突出物	lift 举; 升; 升力
leak 漏; 渗漏	light 光
left-hand rule 左手定则; 左手握掌电线圈, 拇指方向为电路向, 其他各指所示为磁场向	light wave 光波
legend 传说	likewise 同样; 也
length 长度	line 线; 绳; 界限; 划线; 排队
lengthen 使延长; 变长; 延伸	first-order line 一级线
lens 透镜; 镜片; 晶状体; 给...摄影	second-order line 二级线
	linear 线性的; 直线的

linear accelerator 直线加速器

liner 班船;班机

lip 嘴唇;壶嘴

liquid 液体;液体的;液态的

viscous liquid 粘性液体

liquify 液化

liter 公升

literally 字面上;照字义;简直;真正地

location 定位;位置

lodestone 天然磁石

longitudinal 经度的;纵向的;纵梁

longitudinal wave 纵波

loudness 响度;音量

loudspeaker 扬声器;喇叭

low 低浅的;低的

low temperature sink 低温热壑;低温热源

lubricant 加润滑油;上油

lumen 流明(光通量单位);腔

luminous 发光的;光明的;集光的;

明晰的;有启发的

luminous flux 光通量

luminous intensity 发光强度

lunar 月的

lunar module 登月舱

lung 肺

# M

- magenta 深红色的; 品红; 洋红
- magnet 磁铁; 磁石
- magnetic 磁的
- magnetic field 磁场
- magnetic field line 磁场线
- magnetic flux 磁通量
- magnetic induction 磁感应; 磁感应强度
- magnetism 磁; 磁力; 磁学
- magnification 放大; 放大率
- magnify 放大; 扩大
- magnifying glass 放大镜
- magnitude 大小; 数量; 数值
- maintain 保持
- malleability 展性; 韧性; 可塑性
- manner 方式; 样子
- manufacture 制造; 生产; 制品; 产品
- mass 质量
- gravitational mass 引力质量
- inertial mass 惯性质量
- mass defect 质量亏损
- mass number 质量数
- mass spectrograph 质谱仪
- massive 重的; 大的; 大量的
- mathematical science 数理科学
- mathematically 数学上地; 精确地
- mathematician 数学家
- matter 物质
- matter wave 物质波
- maximum 最大(的); 极大点; 最高(的)
- mean 意思; 用意; 中间的
- measurable 可测量的
- measurement 测量
- mechanical advantage [MA] 机械效益;  
    机械使用时, 阻力与使用力之比
- mechanical energy 机械能
- mechanical wave 机械波
- medical 医学上的; 卫生的; 内科的;  
    开业医生
- medium 介质; 媒质
- mega [词头] 兆; 百万
- megahertz 兆赫
- megawatt 兆瓦(特)

melt 融化; 熔化; 溶解; 溶解量	milky way galaxy 银河系
melting point 熔点	milli [词头]千分之一; 毫
membrane 膜; 耳鼓膜; 薄膜	milliampere 毫安(培); $10^{-3}$ 安(培)
mercury 汞; 水银	millibar 毫巴(气压单位)
mercury barometer 水银气压计	milligram 毫克
meson 介子; 原子中; 中等质量的微粒子	milliliter 毫升
metabolism 新陈代谢; 代谢作用	millimeter 毫米
metal runner 金属滑道	mirage 海市蜃楼; 幻景
meteoroid 流星	mirror 镜; 反光镜; 反映; 反射
meteorology 气象学	concave mirror 凹面镜
meter 米	convex mirror 凸面镜
cubic meter 立方米(体积)	plane mirror 平面镜
methanol 甲醇	mix 混合; 掺和
method 方法; 规律	mixed 混合的; 拌合的
scientific method 科学手段; 科学规律	mixture 混合物
systematic method 系统方法	moderate 中等的; 适度的; 公道的
meticulously 细致地; 详细地; 周密地	moderator 减速剂;
metric system 米制; 公制	核能发动机中用以减低高速中子的物质
micro [词头]百万分之一; 微	modification 缓和; 更改; 改变
microfarad 微法拉; $10^{-6}$ 法拉	modify 缓和; 更改; 修改
microphone 传声筒; 话筒	module 模数; 舱
microprocessor 微信息处理机; 微处理机	mole 分子量,
microscope 显微镜	每一分子量含有 $6.02 \times 10^{23}$ 个分子
microscopic 显微镜的; 极微的	molecule 分子
microwave 微波; 微波的	momenta 动量(复数)



momentum 动量; 一个物体质量和速度的乘积

initial momentum 始动量

the law of conservation of momentum

动量守恒定律

motion 运动; 移动

projectile motion 抛物运动

simple harmonic motion 简谐运动

uniform circular motion 匀速圆周运动

vibrational motion 振动运动

mouthpiece 接口; 口罩

mower 割草机; 割草者

mud 泥浆; 使沾上污泥; 弄脏

multiple 倍数; 多; 复

multiplication 乘法

multiply 增加; 增多; 乘

muon = meson 介子; 胶合原子核内微粒子之介体

mutual 相互的; 彼此的; 共同的; 共有的

mutually 相互地; 共有地

muzzle 枪口

# N

- nano [词头]十亿分之一;毫微
- nanometer 毫微米
- nanosecond 毫微秒;十亿分之一秒
- naphtha 挥发油;石脑油;粗汽油
- nasal 鼻的;鼻音的
- natural 自然的
- nature of the surface 表面的特性
- nearsightedness 近视;眼光短浅
- negative 否定的;反面的;负的
- negative charge 负电荷
- neon 氖,化学元素之一种
- net force 净力
- neutral 中立的;中性的;不带电的
- neutrino 中微子;附於 $\beta$ 放射线的,  
无质无电的微粒子
- neutron 中子
- newton 牛顿(力的单位)
- Newton 牛顿(科学家)
- Newton's First Law of Motion  
牛顿第一运动定律;物体若不受外力,静者恒  
静,动者恒守一定方向和速度运行
- Newton's Second Law of Motion  
牛顿第二运动定律;物体受外力而产生的变  
动与其所受外力大小成正比,与其本身质量  
成反比
- Newton's Third Law of Motion  
牛顿第三运动定律;有一作用力必产生一反  
作用力,两者大小相等,方向相反
- nickel 镍
- nitrogen 氮
- nodal 节的;结的;波节的
- nodal line 节线;交点线
- node 波节;结节
- nonperpendicular component  
非垂直方向上的分量
- normal force 法向力;正压力  
垂直於物体表面的压力
- north pole 北极
- Northern Hemisphere 北半球
- northern light 北极光
- notation 符号;计数法  
exponential notation 幂指数(记数)法

scientific notation	科学记数法	nuclear reaction	(原子)核反应
note	笔记; 便条; 拍; 节; 律音; 音符	nuclei	(nucleus的复数)核
nuclear	原子核的	nucleon	核内的微粒子包括中子和质子
nuclear bombardment	核袭击	nucleus	核; 核心; 原子核
nuclear model	原子核模型	nuclide	核素
nuclear potential energy	核势能	numerically	数字上的

# O

- obey 服从;遵守;满足
- oboe 双簧管;欧巴;高音笛
- observable 可看见的;可辨别的
- observation 观察
- observatory 天文台
- observe 观察;知道
- obstacle 障碍;阻碍
- obtain 获得;得到
- occupy 占领;占;占有
- occur 发生;出现
- octagon 八角形(的)
- octagonal 八边形的
- octave 八(音)度;倍频程
- ohm 欧(姆)(电阻单位)
- Ohm's Law 欧姆定律;导体内之  
    电流与电差成正比,与电阻成反比
- onion 洋葱;洋葱头
- opaque 不透明的;不传导的;  
    不透明体;遮光涂料
- operation 运算
- oppose 反对;对抗
- optical 光学的;视觉的;眼睛的
- optical density 光密度
- optics 光学  
    fiber optics 纤维光学
- orbit (天体的)运行轨道
- organ 元件;部份;机构;器官
- orientation 取向;定位;访问;方向性
- origin 原点
- oscillate 振荡;振动
- oscillation 振荡;波动
- oscilloscope 示波器;示波管
- outfielder 外场手
- output 输出
- outward 外表的;向外的;向外;外表;外形
- oval 卵形的;椭圆形的;椭圆
- overall 总体上的;全面的;综合的
- overload 使过载;使超载;过重负载;过载
- overlook 俯视;忽略
- overtones 高过基本音波频率的声波
- oxygen 氧;化学元素之一

# P

- painstakingly 艰苦地;刻苦地
- palm 手掌;手心
- parabola 抛物线
- parabolic 抛物线的
- parachute 降落伞
- paraffin 石蜡;链烷烃;涂石蜡
- parallax 视差;由视角不同而产生的视差
- parallel 平行的
- parallel connection 并联;并接
- particle 粒子;微粒
- particle accelerator 粒子加速器
- pascal 帕(压强单位);帕斯卡  
     kilopascal 千帕斯卡(压强单位)
- Pascal's Principle 帕斯卡原理;  
     液体受压後能分毫不减地传递该压力
- patch 补钉;膏药;小块土地;碎片;修补
- path 途径;轨迹
- pavement 铺砌层;路面;人行道
- peculiar 特有的;独具的
- peculiarity 奇异;不平常;特徵
- pendulum 单摆
- performer 执行者;表演者
- perimeter 周长
- period 周期
- periodic 周期性的;定期的;断续的
- permanently 永久地
- perpendicular 垂直的;直立的;垂直;正交
- perpendicularly 垂直地;笔直地;纵地
- perspective 透视;眼力;看法
- perspiration 排汗;汗
- phase 相;状态
- phenomena (复数)现象
- phenomenon 现象(单数)
- philosopher 哲学家
- phosphor 磷光体;磷光质
- phosphorescence 磷光(现象)
- photoelectric effect 光电效应;  
     金属表面爆光後排出电子之现象
- photoflash 照相闪光灯
- photography 摄影术  
     strobe photography 脉冲闪光摄影术
- photo resistor 光敏电阻

photovoltaic 光电的; 光致电压的	platinum 铂, 化学元素之一
photovoltaic cell 光生伏打电池	plot 作图; (曲)线图
physical 物理的; 物质的; 身体的	plunge 使投入; 插入; 跳水; 跳入
physical phenomena 物理现象	polarity 极性
physicist 物理学家	polarized 极化的; 偏振的
physics 物理学	plane polarized 平面偏振的
pico [词头]10 <sup>-12</sup> , 微微	polarization 极化; 偏振; 定位
picofarad 微微法拉	polarizer 偏振镜; 偏光镜; 起偏器
pier 桥墩; 码头	pole 极; 顶点
piezoelectricity 某种晶体变形後所产生之电流	North Pole 北极
pigment 颜料; 颜料的	South Pole 南极
complementary pigment 互补颜料	pollution 污染; 粘污
secondary pigment 辅助颜料; 二次颜料	air pollution 空气污染
pile 堆; 堆积	water pollution 水污染
pinna 翼; 羽片; 耳廓	pond 池塘
pipe 管; 导管	portion 部份; 区段; 份; 分配; 把…分给
pistol 手枪; 信号枪	position 位置
piston 活塞	positive 确定的; 实在的; 正的; 阳电的
pitch 投掷; 斜度; 音调	positive charge 正电荷; 阳电荷
pith 木髓; 体力; 核心	positron 阳电子; 正电子
pith ball 木髓球(验电用)	possess 占有; 拥有
planet 行星	postulate 要求; 假定; 假设
plasma 等离子体; 物体在	pot 罐壶
极高温下, 其电子与核子分离的状态	potential 潜在的; 势的; 位的; 有力的
plastic 可塑的; 粘的; 塑料	electric potential 电势; 电位

difference in electric potential	电势差	Bernoulli's Principle	帕努利定理;
potential energy	势能; 位能		流速增加则其压力降低
potentiometer	电位计; 电位器; 分压器	principal axis	主轴
pour	倾; 倒; 注; 流	principal focus	主焦点
power	功率; 幂	principal focal point	主焦点
practical	实际的; 实际主义; 实际性	principle of superposition	叠加原理
precise	精确的	prism	棱镜; 梭柱; 折光体
precisely	准确地; 精确地	probability	或有; 可能性; 几率
precision	精密(度); 精确(性)	probe	探针; 探测器
predict	预言; 预告	procedure	程序; 步骤
predominate	占优势; 支配; 统治	process	过程; 方法
prefix	[词头]前缀	productivity	生产率; 生产力
preliminary	初步的	programmable	可编程序的
pressure	压力; 压强	prohibit	禁止; 阻止
	standard atmospheric pressure	project	投掷; 发射; 计划
	标准大气压; 1 atm; 760厘米水银柱	projectile	抛物体
presumably	大概	propel	推进; 推动
prevent	防止地; 阻止地	property	性质; 特徵
previous	早先的; 前的; 初步的; 在前	proportional	比例的; 成比例的
previously	以前地; 预先地	proportionality	按比例
primary	最初的; 原始的; 基本的; 主要的	proportionality constant	比例常数
primary coil	初级线圈; 主线组; 原线圈	propose	提议; 推荐
primary color	基本颜色; 基色; 原色	proton	质子
primary pigment	基本颜料; 原色颜料	protractor	量角器
principle	原则; 原理	prove	证明

proximity 接近; 附近; 近程; 距离

puck 冰球

puddle 水坑; 泥潭; 胶土 搅浑; 搅泥浆

pull-tab 拉环; 手拉突出部

pulley 滑轮

pulsar 脉冲星

pulse 脉冲; 脉动; 脉冲; 触发, 脉冲

incident pulse 入射脉冲

pump 泵; 抽(水)机

heat pump 热泵

push 推; 推进

putty 油灰

Pythagorean 毕达哥拉斯(名)(古希腊哲学家)

Pythagorean theorem 勾股定理;

$$a^2 + b^2 = c^2$$



## Q

quadrangular 四边形; 四角形

quality 品质; 质量; 特性; 音声; 等级;

优质的; 高级的

quantity 量; 大小

scalar quantity 标量

vector quantity 矢量

quantize 使量子化

quantum mechanics 量子力学

quantum number 量子数

quantum theory 量子论

quark 夸克; 组成原子微粒的基本单位

quark model nucleon 核子的夸克模型

quotient 商; 得数

## R

- racetrack 跑道
- racquet 网球拍
- radial 径向的; 辐射状的; 光线的;  
          径向; 放射部
- radially 径向地; 辐射状地
- radiation 辐射; 放射; 辐射线
- radiator 辐射器; 散热器; 水箱
- radio 无线电; 无线电台
- radio wave 无线电波
- radioactive 放射性的; 放射引起的
- radioactive decay 放射衰变
- radioactive material 放射性物质(材料)
- rainbow 虹; 彩虹; 五彩缤纷的
- raise 举; 升高; 增加
- ramp 坡道; 滑道
- random 偶然的; 任意的
- range 排列; 调整; 分类; 范围; 领域; 量程
- rank 排列; 繁茂的
- ray 光线; 射线; 辐射; 射出  
          x ray x光
- ray optics 几何光学
- razor 剃刀; 剃; 刮
- reaction 反作用
- readily 容易地; 不费力
- real 真的; 实际的; 实在的东西
- real image 实像
- realistic 现实主义的; 实际的
- rebound 回弹; 跳回
- reciprocal 倒数
- recombine 重新结合; 复合
- recognize 认识; 辨认; 公认
- rectangular 长方形
- red 红的; 红色的
- redefine 重新定义
- reed 芦苇; 芦笛; 簧片
- reestablish 重建; 复原
- regular reflection 单向反射
- regularity 规律性; 匀称; 规则性
- refer 把…归於; 认为…; 有关
- reference 参考  
          frame of reference 参考系
- reference point 参考点

reflect 反射;有影响	repetitious 重复的;反复的
reflection 反射	replace 取代;使恢复
diffuse reflection 散漫反射	represent 描述;代表
regular reflection 单向反射	repulsion 排斥;斥力;反感
total internal reflection 全内反射	repulsive 排斥的;推斥的;令人反感的
refraction 折射;屈折	research 研究;分析
index of refraction 折射率	resist 抵抗;阻挡
refrigerator 冰箱	resistance 抵抗;阻力;电阻
regard 考虑;注意	effective resistance 有效电阻
regardless 不注意的;不考虑的	resistor 电阻器
region 区域;地方;部位;范围	resolve 使分解;解析;分辨
register 记录;注册;记录器	resolving power of lens 镜头清晰率
regulate 管理;控制;调整	resonance 共振;共鸣
reinforce 加强;增强	respective 各自的;各个地
reinforcement 增援;加强;援军;加固物	response 答复;响应;反应
relate 有关;涉及;联系	restatement 重述;重新陈述
relationship 关系;关系式	resultant 合力;合知量
relatively 相对地;比较地	retain 保持;维持;挡
relativity 相对论	retina 视网膜
release 释放;放出	reveal 展现;显示;揭示;外露;门侧
remain 保持;仍然	reverse 相反的;颠倒
remainder 剩馀(部份);残品;馀数	revolve 旋转;公转
remove 移动;迁移	rheostat 变流器;
repeat 重复;循环;代替;转播;背	变换不同量之电阻以调节电流的仪器
repel 排斥	ribbon 缎带;带状物;条;带;成带状;撕成长条

ridge 脊; 嶙; 背; 峰; 边缘

rigid 刚性的; 坚固的; 固定的; 劲度; 刚性

ripple 波纹; 波; 起波纹; 使波动

ripple tank 波(纹)槽

rise 起立; 升起; 上涨

rivet 铆钉; 铆接; 钉铆钉

robot 机器人

robotics 机器人学; 自动机械技术

rocket 火箭

rocking 摇动的; 来回摇摆的

roll 滚; 行驶; 飘流

rope 绳索

rubber ball 橡皮球

rush 冲; 急流; 急送; 猛推

# S

- sac (液)囊
- sack 袋;麻袋
- sag 下陷;中间下坠
- sailor 水手;海员;水兵
- sap 树液;体液;排出液汁
- satellite 人造卫星;附属物;附属的;卫星的
- saxophone 萨克斯管(乐器)
- scaffold 支架
- scalar 标量;数量(的)
- scalar quantity 标量(数量);只表示大小的数量
- scale 攀登;标尺;刻度
- schematic 简图;原理图;图解的;概略的
- scientific 科学的
- scientific method 科学手段;科学规律
- scientific notation 科学记数法
- scintillation 闪烁计数器;  
物质受放射线冲激所发之闪光
- scissors 剪刀
- screen 屏幕;荧光屏;筛;纱窗;点阵
- screw 螺旋;螺钉
- screwdriver 螺丝刀
- scuba 水下呼吸器
- sea level 海平面
- seal 封蜡;封条;封;密封
- second 秒
- secondary 第二的;次要的;副的;辅助的;  
副手;代理人;二次产品
- secondary coil 副线圈;次级绕组(线圈)
- secondary color 二次颜色;辅助颜色
- secondary pigment 辅助颜料
- second left-hand rule 第二左手定则
- second-order line 二级线
- selenium 硒,化学元素之一
- self-inductance 感应电磁场之线圈  
引发另一与原磁场方向相反之磁场
- semiconductor 半导体
- sensation 感觉;激动;引起轰动的事物
- sense 感官;观念;意识
- sensitive 敏感的;灵敏的
- separate 分离;隔开;分离的
- separated 分开的;独立的
- series 连续;串联;系列;成批的;串联的

series connection 串联(接); 串接	sink 沉没; 渗透; 水斗
series-parallel circuit 串并联电路	sine 正弦
sewing 缝合; 缝制物	sinus 窦; 颅骨上的气孔
sewing needle 缝纫针	siren 汽笛; 警笛
shadow 阴影; 阴暗; 黑斑; 盲区; 遮盖; 伪装; 成为…的前兆	skater 滑水者
shape 形状; 样子	skull 颅骨; 头盖骨; 头脑
share 份; 股份; 共用; 均分; 分配	skydiver 跳伞者
ship builder 造船技师; 造船工人	sled 小雪橇; 滑板
shirt 衬衫; 衬衣	sliding friction 滑动摩擦
short circuit 主电路因电线走火而切断	slightly 轻微地; 少量地
shot-putter 推铅球的运动员	slit 狭长的切口; 狭缝; 纵切
shovel 铲; 铲起	slope 斜率
shrink 收缩; 缩小	smokestack 大烟囱
sidewalk 人行道	smooth 平滑的; 光滑的; 平稳的; 流畅的
sideway 旁的; 横向的; 侧向的	snap 折断; 抓住; 猛咬; 紧压
significant 有意义的; 有效的	Snell's Law 斯涅耳定律; 当光线透过 两接触物时其入射线与反射线之 正弦比率为常数
significant digit 有效数字	snowmobile 履带式雪上汽车
silicon 硅; 矽, 化学元素之一	soccer (英式) 足球
silk 丝; 丝绸; 丝的; 丝织的	sodium 钠, 化学元素之一
silver 银, 化学元素之一	solar 太阳的; 日光的
simple harmonic motion 简谐运动	solar cell 太阳(能)电池
simple machine 简单机械	solid 固体; 固体的; 坚固的
simplify 简化; 精简	solid state 固态
single-slit diffraction 单缝衍射	

solidify 凝结;凝固;结晶	split 劈开;平分;分离
solution 解;溶液	spoiler 扰流板;阻流板
sonar 声纳;水声测位仪;声波探测器	spontaneously 自发地;自动地
soot 烟灰;煤烟;积炭;熏黑;积炭	spoon 匙;调羹;匙状物
soprano 女高音(的);最高音(的)	spray 喷雾器;喷雾
sound wave 声波;音波	spread 伸开;伸展;传播;伸展;传播
spacecraft 宇宙飞船	spring 弹簧
spark 火花;火星;电火花;发动;激发	sprinkle 洒;喷淋;撒;撒;小雨
specific 特有的;特定的	square 正方形;二次幂
specific heat; 比热	stake 桩;柱;砧;赌注;危险;孤注一掷
speck 点;微点	standard atmospheric pressure 标准大气压 =760厘米水银柱
spectrometer 分光计;分光仪	startling 令人吃惊的;惊人的
spectroscope 分光镜	state 态
spectrum 光谱;频谱;领域;范围	solid state 固态
speed 速率	standing 直立的;不动的;不变的
average speed 平均速率	standing wave 驻波
instantaneous speed 瞬时速率	static friction 静摩擦
wave speed 波速	static electricity 静电;静电学
sphere 球;球体	statics 静力学
spherical 球形的;球状的	stationary 不动的;静止的
spherical aberration 球形象差	steam 蒸汽;水蒸汽
spiderweb 蛛网;蛛网的	stem 杆;柄;枢轴;心柱;塞;头部
spill 溢出;溅出;使溢出	step-down transformer 降压变压器
spin 自旋	step-up transformer 升压变压器
spiral 螺旋的;螺纹的;螺旋;螺管;使成螺旋形	

stick 棍板; 手杖; 操纵杆	substitute (以…)代人
stiffness 倔强性; 劲度	subtraction 减法
still 静止的; 不变的; 静; 不动; 静止; (使)平静	succession 连续; 继任
stimulate 刺激; 激励	in succession 接连地
stimulated emission 受激发射	suddenly 突然地; 意外地
stitch 缝; 针脚; 距离	sufficiently 足够地; 充份地
stone 石头; 石料	sulfide 硫化物
store 贮藏; 保管; 积聚; 蓄电	cadmium sulfide 硫化镉
straight 直的; 笔直地	summarize 概括; 概述; 总结
straighten 弄平; 矫直; 弄清楚	superposition 叠加; 重叠
strain 拉紧; 变形; 弯曲; 使紧张; 强制	supersonic 超声速的
straw 稻草; 麦杆; 吸管	support 支撑; 支承; 支持
strength 力量; 强度	surface 面; 表面; 外表
stretch 伸展; 伸长	surface tension 表面张力
strike 打; 击; 敲	surface wave 表面波
string 弦	surgery 外科学; 外科手术; 手术室; 外科医院
strip 带; 条; 剥去; 摘取	surplus 过剩
strobe 闸门; 脉冲; 频闪放电管; 闸; 发出脉冲	surrounding 周围的; 环境; 外界
strobe light 频闪灯(光)	suspect 猜想; 怀疑
strong nuclear force 强核力	suspend 悬; 挂; 使悬浮; 暂停; 延缓
structure 结构; 构造	Swedish 瑞典的; 瑞典人(的)
subatomic 亚原子的; 小于原子的	sweep 扫; 扫掠
submarine 潜水艇	swing 摆幅; 摆动
submerge 浸没; 淹没	swing seat 吊椅; 秋千
substance 物质	swirl 漩涡; 涡流



symbol 符号

symmetrical 对称的

synchocyclotron 同步加速器

systematic 有系统的

systematic method 系统方法

# T

- table 表格; 桌子
- tangent (tan) 正切
- tank 容器; 罐; 槽
- technique 技术; 工艺; 技能; 工艺设备
- technologist 技术人员
- teenager 青少年
- telescope 望远镜; 光学仪器; 套进; 直插进
- temperature 温度
- temperature scale 温标
- temporary 暂时的; 临时的
- tend 趋向
- tendency 倾向; 趋势
- tensile 拉力的; 抗拉的; 抗张的
- tension 张力
- surface tension 表面张力
- terminal velocity 收尾速度; 终速度
- terrestrial 地球的; 陆上的; 地球; 地球上的人
- tesla 特斯拉(磁通密度单位)
- tetrachloride 四氯化物
- carbon tetrachloride 四氯化碳
- The Law of Conservation of Energy  
    能量守恒定律
- The Law of Conservation of Momentum  
    动量守恒定律
- The Law of Reflection 反射定律
- The first law of thermodynamics  
    热力学第一定律
- The second law of thermodynamics  
    热力学第二定律
- theater 戏院; 电影院; 活动场所
- theoretical physicist 理论物理学家
- theory 理论
- caloric theory 热质理论
- kinetic molecular theory 分子动力学(理论)
- theory of relativity 相对论
- thereby 因此; 从而
- thereupon 在其上; 因此
- thermal 热的; 热量的
- thermal energy 热能
- thermal equilibrium 热平衡
- thermal expansion 热膨胀

thermodynamics	热力学	Tokyo Express	东京快车
thermograph	自动温度记录器	tolerate	能忍受的; 容许的
thermometer	温度计	toner	调色剂; 返光负载
thermometry	计温学; 计温术	tongue	舌; 舌簧片
thermonuclear	热核的	torr	托(真空度; 及气压单位); 1 torr=1厘米水银柱之压力
thermonuclear reaction	热核反应	torsion	扭力; 转矩; 挠曲
thermostat	恒温器; 温度自动开关	torsion balance	扭力称; 扭力天平
thin	细的; 瘦的; 微弱的; 薄的; 不充实的	total internal reflection	全内反射
thin film	薄膜	tower	塔; 高楼
thoria	氧化钍; 钍土	tractor	拖拉机
thorough	彻底的; 详尽的; 非常精确的	train	火车; 列; 串
thread	线; 丝; 纤维; 线索; 情节	trajectory	(抛射体的)轨道; 弹道
threshold	门口; 阈值; 最低限度; 最低量	trampoline	蹦床; 蹦褥
throat	咽喉; 喉咙; 喉头	transducer	变换器; 换能器; 发射器(超声波的)振子
throughout	贯穿; 全; 在整个...期间	transfer	转移; 传递
thumb	大拇指; 姆指	transformer	变压器; 变量器
tide	潮; 潮汐	transistor	晶体管; 半导体(三极管)
tighten	变紧; 收紧	tranquilizer	镇静剂
tightly	紧; 紧密地	translucent	半透明的; 半透彻的
tilt	倾斜; 使倾斜	transmission	传播; 发射; 透明; 透明度
timbre	音品; 音色; 音质	transmit	传递; 传送; 传导
time	时间	transmitted wave	透射波
tire (车)胎			
tiny	极小的; 微小的		
tissue	组织; 织物		

transmutation 变形; 衍变; 蜕化;

元素因放射性蜕化而变为另一元素

transparent 透明的; 明显的; 清楚的

transverse 横的; 横向物; 横梁

transverse wave 横波

tremendous 巨大的; 惊人的

trench 沟; 壕; 运河; 挖沟; 开槽

triangle 三角形

right triangle 直角三角形

trigger 板机

trigonometry 三角学

trillion  $10^{12}$ 兆; 一万亿

trombone 长号; 拉管

trough 槽; 盆; 沟; 波谷

trumpet 喇叭(声); 喇叭筒; 小号; 吹嘘; 吹喇叭

trustworthy 可信赖的; 可靠的

tuba 低音大喇叭; (风琴的)止簧器

tube 管子; 试管; 装上管子

tune 调子; 曲调; 为...调音; 调谐

tuning fork 音叉

tungsten 钨; 含钨的, 化学元素之一

tunnel 隧道; 孔道; 风洞

turbulent 扰动的, 混流的

twice 两次; 两倍

twirl 快速转动

twist 扭曲; 旋转

## U

ultrasonography 超声声谱仪; 超声成像仪

ultrasound 超声(波)

unaffected 未受影响的; 未改变的; 真实的

unavailability 无效; 不便; 不能使用

unbalance 使不平衡; 不平衡的

unbalanced force 不平衡的力

uncertainty 不定性; 误差

unchanged 未改变的; 没有变化的

undergo 经历; 经受; 受到

undiminished 没有减少的; 没有降低的

uniform 一样的; 一致的

ultrasonography 超声声谱仪; 超声成像仪

uniformly 均匀地

unit 单位

derived unit 导出单位

units of force 力的单位

universe 宇宙

unknown 未知的

unpleasant 使人不愉快的; 不合意的; 讨厌的

unsteady 不稳定的; 易变的; 使不稳定; 动摇

upright 垂直的; 正直的; 垂直; 笔直的东西

upward 向上

utensil 器皿; 用具

# V

- vacuum 真空
- valid 有效的;正确的
- value 值
- X-value X(轴)值
- Y-value Y(轴)值
- vapor 蒸汽;汽
- vapor state 汽态
- vaporization 汽化
- heat of vaporization 汽化热
- vaporize 蒸发;汽化
- variable 变量
- independent variable 自变量
- dependent variable 应变变量
- variation 变化
- inverse variation 相反的变化
- variety 变化;多种多样
- various 不同的;各种各样的
- vector 矢量;矢量的;据有大小和方向之数量
- nonperpendicular components of vector  
    非垂直方向上之矢量的成份
- vector resolution 矢量分解(分解矢量)
- vector sum 矢量和
- vein 静脉;血管
- velocity 速度
- average velocity 平均速度
- final velocity 末(终)速度
- initial velocity 初速度
- instantaneous velocity 即时速度;  
    瞬时速度
- verification 检验;校对
- vertex 顶点;顶;角顶
- vertically 垂直地
- vibrate 振动;抖动
- vibrational 振动的;颤动的
- violate 违反;扰乱
- virtual 实质上的;有效力的,(理)虚的
- virtual image 虚像
- viscous 粘的;稠的
- viscous liquid 粘性液体
- visible 可看见的;明显的
- visualize 目测;观察
- vocal 有声的;发噪音的;口述的

vocal cord 声带

volatile 挥发的; 易挥发的; 挥发物质

volatile liquid 易挥发液体

volt 伏特; 伏; 电势差的单位

voltaic 电流的; 伏打式的

voltaic cell 伏打电池; 化学电池

voltage 电压; 伏特数

voltage divider 分压器

voltage drop 电压降

voltmeter 伏特表; 电压表

volume 体积

vowel 元音; 元音的

## X

Xerox 乾印; 静电复印

## Y

yellow 黄色; 黄色的

## Z

zinc 锌, 化学元素之一

zoologist 动物学家